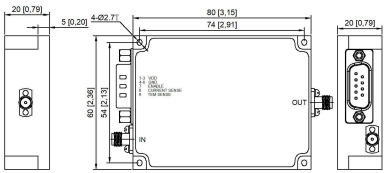


Amplificateur de puissance GaN RF 1000–3000 MHz, 30 W typiques

L'amplificateur GaN fournit 30 W typiques en sortie saturée sur 1000–3000 MHz et un gain typique de 45 dB. La planéité typique est de ± 1 dB et l'alimentation 28 VDC, avec 32 VDC maximum.



Spécifications électriques · Pin=0dBm; +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	1000	-	3000	MHz
Puissance de sortie RF @ PSAT	PSAT	-	30	-	W
Gain de puissance @ PSAT	Gp	-	45	-	dB
Planéité du gain de puissance @ PSAT	ΔGp	-	± 1	-	dB
Perte de retour d'entrée	S11	-	-	-10	dB
Harmoniques à 30 W	H	-	-12	-	dBc
Signaux parasites @ PSAT	Spur	-	-50	-	dBc
Impédance d'entrée/sortie	Impedance	-	50	-	Ω
Tension de fonctionnement	VDC	-	28	32	VDC
Rendement en puissance ajoutée	Eff	-	30	-	%

Valeurs maximales absolues · Le port de sortie ne doit pas être laissé en circuit ouvert.

Paramètre	Valeur nominale
Puissance RF d'entrée sans dommage	+10 dBm maximum
VSWR de charge	6:1; Toutes les phases et amplitudes de charge ; en continu
Surcharge thermique	85 °C ± 5 °C → Arrêt (maximum)

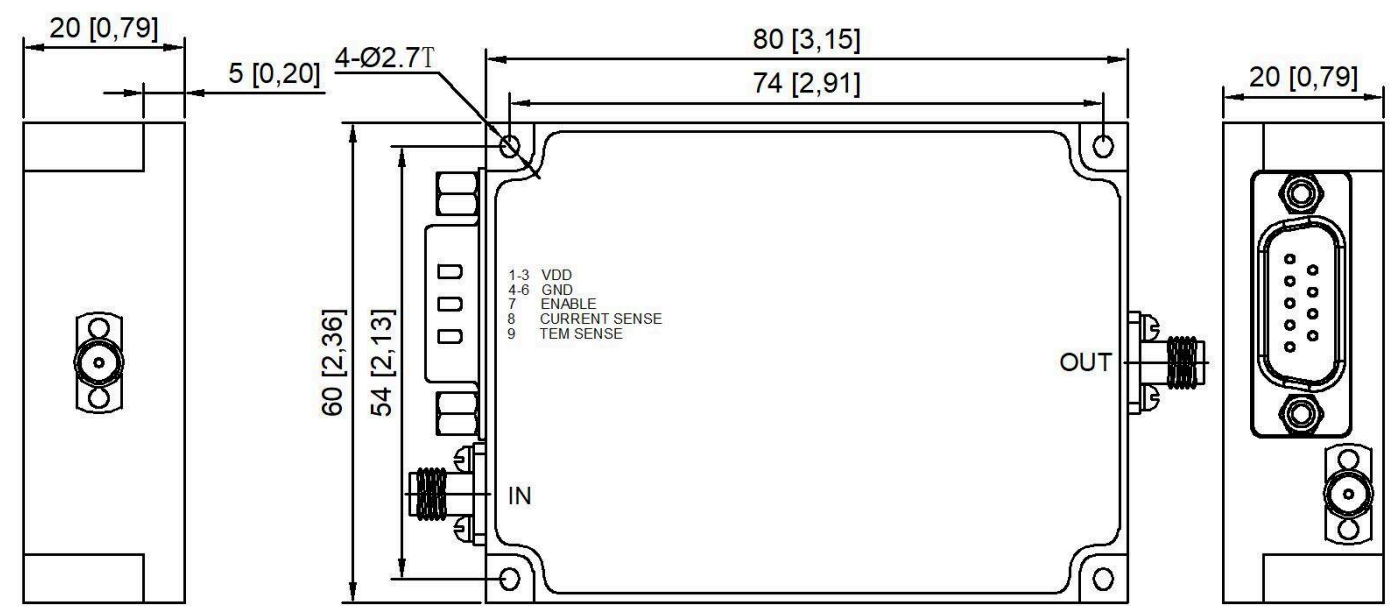
Spécifications environnementales · Objectifs de conception ; confirmation requise pour le projet En fonctionnement, le module de puissance doit être monté sur un dissipateur avec refroidissement par air forcé. L'interface entre le module et le dissipateur doit être remplie d'un matériau thermoconducteur, tel qu'une pâte thermique.

Paramètre	Minimum	Typique	Maximum	Unité	Remarques
Température de fonctionnement	-20	-	55	°C	-
Température de stockage	-40	-	85	°C	Température de stockage
Humidité relative (sans condensation)	-	-	95	%	-

Spécifications mécaniques · La table source attribue la mesure de température à la broche 8 et celle du courant à la broche 9 ; le dessin inverse ces affectations. Confirmer les broches 8/9 avant câblage.

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions	80 × 60 × 20 [3.15 × 2.36 × 0.78] mm [in]	mm [in]
Poids	0.5 [1.1] kg [lb]	kg [lb]
Connecteur d'entrée RF	J1:SMA, femelle	-
Connecteur de sortie RF	J2:SMA, femelle	-
Interface DC/commande	J3:DB9, mâle	-

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Interface DC et commande

Broche n°	Description	Spécification
1-3	1-3 — Alimentation positive	28VDC~32VDC
4-6	4-6 — Masse	Masse
7	7 — Activation	Niveau TTL haut (3.3 V) ; rappel interne au niveau bas

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.